

國立高雄大學「智慧科技與應用跨域微學程」修習要點

民國 109 年 4 月 29 日 108 學年度年度第 3 次學程設置小組會議通過，民國 109 年 5 月 7 日 108 學年度第 4 次理學院院務會議備查通過

- 一、國立高雄大學(以下簡稱本校)智慧科技與應用跨域微學程(以下簡稱本微學程)由本校理學院(以下簡稱本院)主辦。由院長擔任召集人,並由參與系所主管或其推派之專任教師,組成智慧科技與應用跨域微學程設置小組(以下簡稱本小組)處理相關事宜。
 - 二、本微學程規劃之課程由本校應用數學系、應用化學系、應用物理學系、生命科學系、統計學研究所開設。本微學程課程共分「大數據分析」、「科學實作」、「金融科技」、「綠色能源材料化學」、「生技產品研析與應用」五個模組。
 - 三、學生修習本微學程應填具修習申請表(如附件一)向本院申請本微學程,本微學程最低修習學程學分數為 9 學分,學生至少須修畢任一模組課程 9 學分,含必修 3 學分、不同系所開設之選修課程 6 學分。詳細之課程名稱及學分數規劃如附件二。
 - 四、修習本微學程之學生,每學期所修學分上下限,仍應符合本校學則有關修業年限之規定。
 - 五、修滿本微學程規定學分數且成績及格之學生,得填具證書申請表(如附件三)經本小組審核通過後,由本院核發證書。
 - 六、本微學程學分之認定由本小組審核。
 - 七、未修畢本微學程學分之學士班畢業生,若成為本校碩士生,得繼續修習本微學程,其已修習之學分數併入學程學分數計算。
 - 八、未修畢本微學程學分之碩士班畢業生,若成為本校博士生或其他系所碩士生,得繼續修習本微學程,其已修習之學分數併入學程學分數計算。
 - 九、本辦法未盡事宜,悉依本校「學分學程設置辦法」相關規定辦理。
 - 十、本辦法經學程設置小組會議通過,送院課程委員會或院務會議備查後發布,修正時亦同。
- 本要點自發布日施行。

智慧科技與應用跨域微學程修習申請表

姓名		學號				
系所		年級				
電子信箱		聯絡電話				
修課規劃						
組別	必修科目	開課系所	已/未修	選修科目	開課系所	已/未修
大數據分析	<input type="checkbox"/> 資料科學實務(3 學分)		<input type="checkbox"/> 已修畢			
	<input type="checkbox"/> 其它相關課程由學程召集人認定: _____		<input type="checkbox"/> 未修畢			
科學實作	<input type="checkbox"/> 固態材料專題實作(二)(3 學分)或		<input type="checkbox"/> 已修畢			
	<input type="checkbox"/> 奈米光電專題實作(二)(3 學分)或 <input type="checkbox"/> 其它相關課程由學程召集人認定: _____		<input type="checkbox"/> 未修畢			
綠色能源材料化學	<input type="checkbox"/> 專題研究(一)(3 學分)或		<input type="checkbox"/> 已修畢			
	<input type="checkbox"/> 專題研究(二)(3 學分)或 <input type="checkbox"/> 其它相關課程由學程召集人認定: _____		<input type="checkbox"/> 未修畢			
生技產品研析與應用	<input type="checkbox"/> 專題研究(3 學分)或		<input type="checkbox"/> 已修畢			
	<input type="checkbox"/> 其它相關課程由學程召集人認定: _____		<input type="checkbox"/> 未修畢			
金融科技	<input type="checkbox"/> 資料科學實務(3 學分)或		<input type="checkbox"/> 已修畢			
	<input type="checkbox"/> 其它相關課程由學程召集人認定: _____		<input type="checkbox"/> 未修畢			

召集人簽章:_____

日期:_____

智慧科技與應用跨域微學程課程規劃

至少須修畢任一模組課程 9 學分，含必修 3 學分、不同系所開設之選修課程 6 學分。

組別	必修		選修	
	課程名稱	主要開課系所	課程名稱	主要開課系所
大數據分析	資料科學實務(3 學分)或 其它相關課程由學程召集人認定： _____	應數系、 統計所	最佳化理論與方法(一)(3 學分)或 最佳化理論與方法(二)(3 學分)	應數系
			大數據探勘(3 學分)	統計所
科學實作	固態材料專題實作(二)(3 學分)或 奈米光電專題實作(二)(3 學分)或 其它相關課程由學程召集人認定： _____	應物系	科學實作(3 學分)	應物系
			Python 程式設計(3 學分)	應數系
綠色能源材料化學	專題研究(一)(3 學分)或 專題研究(二)(3 學分)或 其它相關課程由學程召集人認定： _____	應化系	當代有機金屬化學(3 學分)或 有機光電材料(3 學分)	應化系
			氣候變遷與綠色能源科技(3 學分)或 有機電致發光二極體(3 學分)	應物系
生技產品研析與應用	專題研究(3 學分)或 其它相關課程由學程召集人認定： _____	生科系	生物技術概論(3 學分) 或 天然物結構鑑定(3 學分)	生科系
			有機合成化學(3 學分)或 有機光譜分析與實作(3 學分)	應化系
金融科技	資料科學實務(3 學分)或 其它相關課程由學程召集人認定： _____	應數系、 統計所	公司理財(3 學分)或 信用風險分析(3 學分)	統計所
			機器學習(3 學分)或 統計學習(3 學分)	應數系

智慧科技與應用跨域微學程證書申請表

姓名		學號			
系所		年級			
電子信箱		聯絡電話			
修習課程					
必修科目		開課系所	修習年度	成績	備註
<input type="checkbox"/> 資料科學實務(3 學分)或 <input type="checkbox"/> 其它相關課程由學程召集人認定: _____					
<input type="checkbox"/> 固態材料專題實作(二)(3 學分)或 <input type="checkbox"/> 奈米光電專題實作(二)(3 學分)或 <input type="checkbox"/> 其它相關課程由學程召集人認定: _____					
<input type="checkbox"/> 專題研究(一)(3 學分)或 <input type="checkbox"/> 專題研究(二)(3 學分)或 <input type="checkbox"/> 其它相關課程由學程召集人認定: _____					
<input type="checkbox"/> 專題研究(3 學分)或 <input type="checkbox"/> 其它相關課程由學程召集人認定: _____					
<input type="checkbox"/> 資料科學實務(3 學分)或 <input type="checkbox"/> 其它相關課程由學程召集人認定: _____					
選修科目		開課系所	修習年度	成績	備註

*檢附成績單

召集人簽章:_____

日期:_____